



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian diadakan di Universitas Multimedia Nusantara yang beralamat di Jl. Scientia Boulevard, Gading Serpong, Tangerang, Banten – 15811 Indonesia

3.2 Sampel

Dalam penelitian ini ketentuan sampel yang akan digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Penelitian dilakukan di Area Kampus UMN
- b. Objek Penelitian adalah Mahasiswa Sistem Informasi .
- c. Bahan bacaan memiliki tema yang sama.
- d. Kuantitas bacaan kedua sumber sama.
- e. Waktu yang diberikan untuk membaca adalah maksimal 5 menit.

3.3 Metode Penelitian

3.3.1 Skenario

Dalam uji penelitian Analisis Perbandingan *e-book* dengan Buku Fisik terhadap Daya Tangkap Informasi pada Mahasiswa Program Studi Sistem Informasi akan menggunakan dua bahan bacaan yang bersifat umum, cara penyampaian ada dua yaitu menggunakan kertas atau *hardcopy* dan menggunakan

laptop atau *softcopy*. Nantinya mahasiswa akan diberikan bacaan selama 5 menit dan kemudian penulis akan memberikan soal yang berhubungan

3.3.2 Alat ukur Observasi

Dalam observasi alat ukur yang digunakan adalah soal pilihan ganda positif dan negatif yang bertujuan untuk mengukur kesalahan yang ada pada pertanyaan negatif. Pertanyaan positif adalah pertanyaan yang ditanyakan berdasarkan keterangan yang diceritakan oleh bacaan sedangkan pertanyaan negatif merupakan pertanyaan yang tidak diceritakan di dalam bacaan. Oleh karena itu penulis membuat 20 soal dengan variasi 10 pertanyaan pilihan ganda negatif dan 10 pertanyaan pilihan positif. Soal tersebut akan diberikan 2 kali yaitu pada saat sebelum diberikan bacaan dan setelah diberikan bacaan dengan tujuan agar memastikan responden belum pernah mengetahui informasinya sebelumnya

Soal membutuhkan pertanyaan positif dan negatif dikarenakan dibutuhkan untuk penggunaan rumus penghitungan akurasi.

Bahan bacaan yang dipilih adalah bahan bacaan yang bersifat umum dengan kuantitas yang relative sama. Bahan bacaan pertama adalah bahan bacaan yang digunakan sebagai informasi dalam bentuk buku fisik, tema bacaan adalah wisata kuliner yang berada di Jawa Barat. Bahan bacaan pertama memiliki panjang sebanyak 488 kata.

Bahan bacaan yang kedua adalah bahan bacaan yang digunakan sebagai informasi dalam bentuk *e-book*, tema pada bacaan ini adalah wisata kesehatan yang berada di Banten. Bahan bacaan ini memiliki panjang sebanyak 479 kata.

3.3.3 Prosedur

Berikut adalah prosedur untuk pengambilan data pada media buku fisik:

1. Pertama tama responden tidak diharuskan untuk dikumpulkan di satu tempat untuk dilakukannya observasi. Setelah itu penulis memberikan lembar persetujuan kepada responden sebagai bukti bersedia untuk mengikuti penelitian Analisis Perbandingan *e-book* dengan buku fisik terhadap daya tangkap informasi.
2. Kemudian penulis akan memberikan soal untuk dijawab, waktu yang diberikan untuk menjawab maksimal 5 menit. Soal pertama diberikan untuk memastikan bahwa responden belum mengetahui informasi yang diberikan.
3. Selanjutnya responden akan diberikan bahan bacaan berupa kertas dan diberikan waktu maksimal 5 menit untuk responden membaca. Topik yang dipilih oleh penulis adalah topic sehari –hari agar lebih mudah dicerna oleh responden
4. Selanjutnya responden akan diberikan soal yang identik dengan soal yang diberikan pertama kali, perbedaan yang ada pada soal tersebut adalah dengan berubahnya pertanyaan terakhir untuk membuat soal true negative. Setelah itu, responden diberikan waktu untuk beristirahat sejenak untuk mempersiapkan diri akan pengambilan data berikutnya. Berikut adalah prosedur untuk pengambilan data pada media *e-book*:

1. Penulis akan memberikan soal untuk dijawab, waktu yang diberikan untuk menjawab maksimal 5 menit. Soal pertama diberikan untuk memastikan bahwa responden belum mengetahui informasi yang diberikan.
2. Selanjutnya responden akan diberikan bahan bacaan berupa *e-book* yang berasal dari laptop penulis dan diberikan waktu maksimal 5 menit untuk responden membaca. Topik yang dipilih oleh penulis adalah topik sehari-hari agar lebih mudah dicerna oleh responden
3. Selanjutnya responden akan diberikan soal yang identik dengan soal yang diberikan pertama kali, perbedaan yang ada pada soal tersebut adalah dengan berubahnya pertanyaan terakhir untuk membuat soal true negative.

3.4 Flow Dari Pengambilan Data

1. Cari Sampel

Hal yang pertama peneliti lakukan adalah mencari responden yang bersedia untuk memberikan waktunya untuk menjawab soal yang akan diberikan. Responden yang dicari bisa dari mahasiswa yang tidak sengaja bersedia untuk dijadikan sampel ataupun mahasiswa yang sebelumnya berjanji sudah bersedia untuk dijadikan sampel. Setelah itu peneliti dan sampel akan memilih tempat untuk melaksanakan test.

2. Soal Sebelum

Hal yang selanjutnya dilakukan yaitu memberikan soal pertama dengan tema *e-book* atau Buku Fisik . Soal bertujuan untuk meyakinkan bahwa sampel belum pernah mengerjakan ataupun membaca bahan bacaan.

3. Bacaan 1

Selanjutnya sampel akan diberikan bacaan pertama yang berbentuk Buku fisik atau *e-book*. Pemilihan sumber bacaan dilakukan secara acak untuk menghindari adanya spekulasi bahwa urutan pemberian bacaan dapat mempengaruhi hasil dari penelitian. Waktu maksimal yang diberikan untuk membaca maksimal 5 menit.

4. Soal Sesudah

Berikutnya, sampel akan diberikan soal yang kedua. Soal kedua ini memiliki perbedaan pada jawaban terakhir. Jika pada soal pertama pilihan jawaban E.Semua Salah , pada soal kedua jawaban E. Tidak Dijelaskan.

5. Istirahat

Setelah mengerjakan soal dari bahan bacaan pertama, sampel diberikan waktu untuk beristirahat sejenak. Setelah 10-15 menit, sampel dipersilakan kembali untuk mengerjakan soal yang berikutnya.

6. Soal Sebelum

Soal berikutnya adalah soal kedua yang bertujuan untuk meyakinkan bahwa sampel belum pernah mengerjakan ataupun membaca bahan bacaan.

7. Bacaan 2

Selanjutnya sampel akan diberikan bacaan kedua yang berbentuk Buku fisik atau *e-book*. Waktu maksimal yang diberikan untuk membaca maksimal 5 menit.

8. Soal Sesudah

Berikutnya, sampel akan diberikan soal yang kedua. Soal kedua ini memiliki perbedaan pada jawaban terakhir. Jika pada soal pertama pilihan jawaban E.Semua Salah , pada soal kedua jawaban E. Tidak Dijelaskan.

3.5 Ranah Sistem Informasi

Sistem Informasi (SI) adalah kombinasi dari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Istilah SI yang sering digunakan merujuk pada interaksi antara orang, proses, data, dan teknologi. Penggunaannya tidak hanya pada organisasi tetapi juga cara orang berinteraksi dengan teknologi dalam proses bisnis.

Perbandingan daya tangkap mahasiswa antara penggunaan *e-book* dengan buku fisik masih memiliki ranah Sistem Informasi karena penggunaan teknologi dalam berinteraksi antar manusia, dalam kasus ini adalah penggunaan *e-book* yang nantinya akan didistribusikan oleh pengajar kepada mahasiswa baik secara manual ataupun menggunakan *e-learning*.